Put dale NOV. 71,

### Translation of Japanese Utility Model Application Laid-open No. 1-166234

[Claim]

A package for an engine generator, comprising vent windows formed in end walls on a generator side and an engine side of the package, and provided to house the engine generator, characterized in that

at a position between an inlet and an outlet of the generator, a partition plate is provided to divide a space inside the package into two chambers which are airtight against each other, and

a cooling fan of the generator ventilates the package.

Put date: NOV. 71,

### Translation of Japanese Utility Model Application Laid-open No. 1-166234

[Claim]

A package for an engine generator, comprising vent windows formed in end walls on a generator side and an engine side of the package, and provided to house the engine generator, characterized in that

at a position between an inlet and an outlet of the generator, a partition plate is provided to divide a space inside the package into two chambers which are airtight against each other, and

a cooling fan of the generator ventilates the package.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平1-166234

®Int. Cl. 4 F 02 B 63/04 F 01 P F 02 B H 02 K 5/06 77/13 9/02 庁内整理番号

@公開 平成1年(1989)11月21日

D-6673-3G R-6673-3G L-6673-3G B-6435-5H審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

図考案の名称

エンジン発電機用パツケージ

識別記号

②実 願 昭63-61191

頭 昭63(1988)5月11日 **经出** 

@考案 者 吉 H 愛知県豊橋市三弥町元星敷150番地 神鋼電機株式会社豊

橋製作所内

(2)考 案 者 池 谷

愛知県豊橋市三弥町元屋敷150番地 神鋼電機株式会社豊 弘

橋製作所内

神鋼電機株式会社 勿出 願 人

東京都中央区日本橋3丁目12番2号

弁理士 斎藤 春弥 四代 理 人

外2名

- 1. 考案の名称
  - エンジン発電機用パツケージ
- 2. 実用新案登録請求の範囲

発電機側とエンジン側の端壁にそれぞれ通気窓をもちエンジン発電機を収容するためのパツケージにおいて、

発電機の吸気口と排気口の間の位置で上記パツケージ内の空間を相互に気密な2つの室に区分する仕切板を設け、上記発電機の冷却ファンにより上記パツケージの換気を行うことを特徴とするエンジン発電機用パツケージ。



- 3. 考案の詳細な説明
- 「産業上の利用分野」

本考案はパッケージ型エンジン発電機に関し、 特に、換気設備をもつエンジン発電機を収容する ためのパッケージに関する。

[従来の技術]

パツケージ型エンジン発電機は、ディーゼルエンジン又はガスエンジンと発電機の組合せからな

416

A LEGICAL DE LA CONTROL DE LA

換気扇14を駆動するための電額及び配線が必要である。また、換気扇14を回しても、発電機 7及びエンジン6からの発熱のためパツケージ1 1の内部の温度が一様に外気より上がるため、発 電機7及びエンジン6用の電装品(電子ガバナー、 コントローラ等)に悪影響を与えるおそれがある。 [考案が解決すべき課題] 本考案は、パッケージの換気のため換気扇及び その電源、配線等の特別の設備を必要とせず、ま たパッケージ内の温度の上昇により内部の電装品 に悪影響を与えないエンジン発電機用パッケージ を提供することを目的とする。

『課題を解決するための手段』

発電機の吸気口と排気口の間の位置でパッケージ内の空間を、相互に気密な2つの室に区分する 住切板を設け、発電機の冷却ファンにより換気する。



### [作用]

仕切板は、パッケージ内の空間を発電機の吸気口と排気口の間で2つの室に分けて、これらの2つの室の空気の相互間の自由な流通を制限し、外部からの冷却風はパッケージの発電機の冷却ファンにより引き込まれ、発電機の排気口からパッケージの排気窓に抜けるように流路を制限する。

#### [ 実施例]

第 1 図 は 本 考 案 の 実 施 例 を 示 す 。 本 考 案 の パ ツ



動作を説明すると、パッケージーの内部空間は 仕切板2により、発電機7の吸気口7aと排気口 7bを境に発電機室8とエンジン室9に分離され、 相互間の空気の流通が制限されているので、エン ジン室9側に置かれる発電機の冷却ファン3の回 転による吸引力により外部からの冷却風はパッケ 通って流れ、発電機7の排気口7bからエンジン 室りの内部に排出される。この冷却風はさらに、 エンジン6の外周を冷却した後、パツケージ1の 排気窓5から外部に排気される。この場合、発電 機 窒 8 は エ ン ジ ン 室 9 と 隔 離 さ れ て い る の で 、 例 えば、外気温度を30度とすれば、外気とほぼ間 じ温度の30度である。エンジン室9においては、 発電機7の排気口7bからの排気温度は約45度 であるが、エンジン6の外周からの輻射熱により 外気より約30度上昇して60度となり、こらが 排気窓5から外部へ排出されることになる。従っ て、エンジン 6、の電装品(電子ガバナー、コント ローラ、イグニションコイル、バツテリ、等)の う ち 、 こ の 温 度 上 昇 に よ り 悪 影 響 を う け る も の は 発電機密8内に組み込む。なお、発電機7の冷却 フアン3は、パツケージ1内の換気を行うのに十

ージーの吸気窓4から発電機7ので吸気口7aを



[考案の効果]

パッケージ内の空間を発電機の吸気口と排気口

分な能力をもっていることが必要である。

の間の位置で相互に気密な2つの室に区分しているので、外部からの冷却風のみがパツケージの一方の室の吸気にあから発電機の吸気にを通って発電機の冷却ファンにより吸い込まれ、そして排気に排気の冷力の室内に排出された後に排気をからは、から他方の室内に排出された後に排気をからできれる。従って、機気扇、換気扇用制御機器、及び電源が省略できパッケージの構造が簡単となり、余分な付属設備が不要となる。



また、仕切板により、外気とほぼ同じ温度の室と比較的高温の室とに分かれるので、高温により思い影響を受ける電装品を外気と同じ温度の室に移して設置することにより、このような電装品の保護ができる。

また、エンジンの燃焼室への空気取入口を外気と同じ温度の室に置くようにすれば、エンジンへは外気と同じ温度の空気が供給されるためにエンジンの効率が良くなり、また、エンジンの外周表面の温度との差が小さくエンジンの輻射熱損失が少の温度との差が小さくエンジンの輻射熱損失が少

なくなり効率がさらに改善される。 熱回収をする 場合は、特に効果的である。

4. 図面の簡単な説明

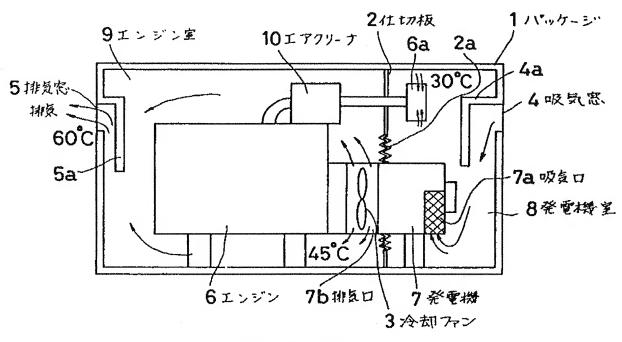
第1図は本考案のパツケージの実施例を示す縦 断面図、第2図は従来のパツケージの縦断面図で ある。



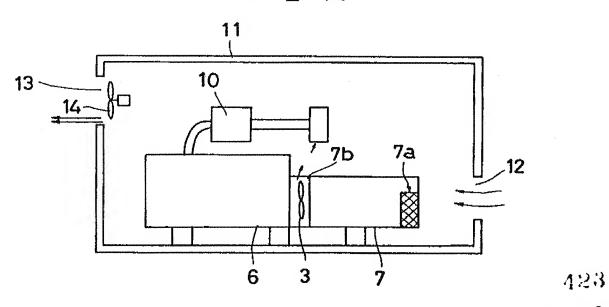
図において、 1. パツケージ、2. 仕切板、3. 冷却ファン(発電機)、4. 吸気窓(パツケージ)、5. 排気窓(パツケージ)、6. エンジン、7. 発電機、7 a. 吸気口(発電機)、7 b. 排気口(発電機)、8. 発電機室、9. エンジン室。

代理人弁理士 斎藤春弥 外 2 名

### 第 1 図



第 2 図



実間1-166234

代理人 弁理士 斎藤春弥(他2名)